

Gestion de la salinité en systèmes irrigués : adaptations des exploitations agricoles et évolution du milieu

Benaïssa I., Bouarfa S., Douaoui A., Ghazouani W., Hartani T., Fusillier J.-L., Kuper M.,
Marlet S., Mekki I., Vincent B.

La salinité a souvent été présentée comme un facteur de risque de disparition de l'agriculture irriguée. Or elle représente essentiellement une contrainte qui conditionne l'agro-système et qui peut être gérée à l'échelle du système ou contournée par les agriculteurs à l'échelle de la parcelle. Nous avons étudié la salinité en système irrigué, en focalisant sur l'ensemble des pratiques et interventions des différents acteurs des périmètres irrigués dans différents contextes spécifiques de salinité élevée des eaux et des sols. Les processus d'évolution du milieu et d'adaptation des exploitations agricoles à la contrainte de salinité ont été analysés dans un cadre renouvelé de recherche-intervention. La démarche est fondée sur trois types de méthodes : des observations et mesures de l'état du milieu, l'analyse des perceptions de la salinité par les agriculteurs, des pratiques et des effets qui en résultent, et l'analyse des orientations des exploitations agricoles. La démarche a été appliquée à deux terrains affectés par des niveaux élevés de salinité : une oasis caractérisée par une salinité qui a structuré sur le long terme l'agro-système et les pratiques (palmeraie de Fatnassa, Tunisie), et un territoire de plusieurs dizaines de milliers d'ha caractérisé par des phases de rupture dans l'accès à l'eau et une structure spatiale de la salinité (Bas Chélif, Algérie). Les résultats montrent que les méthodes classiques d'analyse de la salinité sont à adapter car les situations ne sont ni uniformes ni stables mais évoluent selon les contextes. Par ailleurs, l'échelle d'analyse est variable en fonction du système et des processus analysés. L'article discute également l'antagonisme apparent entre la productivité agricole de l'eau et les besoins de lessivage pour atténuer la salinité du sol. Nous recommandons pour l'avenir d'élaborer des outils de suivi et les tableaux de bord à mettre en place par les gestionnaires pour pallier la faible capacité d'anticipation des agriculteurs face aux changements. Il faudra également établir des liens étroits entre une recherche régionale et les territoires concernés pour développer l'activité de conseil auprès de la profession agricole et en retour nourrir des thématiques de recherche.